

O I P E  
JAN 05 2005

TRANSMITTAL LETTER  
(General - Patent Pending)

Docket No.  
15865.8a.1

In Re Application No. 10/692,141 Shengahao, et al.

| Application No. | Filing Date      | Examiner | Customer No. | Group Art Unit | Confirmation No. |
|-----------------|------------------|----------|--------------|----------------|------------------|
| 10/692,141      | October 23, 2003 | Unknown  | 22,913       | 3637           | 9173             |

Title: FOLDING TABLE WITH HANDLES

COMMISSIONER FOR PATENTS:

Transmitted herewith is:

Transmittal Letter (1 pg.);  
Certified Copy of Application;  
Certificate of Express Mail (1 pg.); and  
Postcard

in the above identified application.

No additional fee is required.  
 A check in the amount of \_\_\_\_\_ is attached.  
 The Director is hereby authorized to charge and credit Deposit Account No. 23-3178  
as described below.  
 Charge the amount of \_\_\_\_\_  
 Credit any overpayment.  
 Charge any additional fee required.  
 Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached.

**WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.**

  
Signature

Dated: January 5, 2005

RICHARD C. GILMORE  
Reg. No. 37,335  
Attorney for Applicant

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to the "Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450" [37 CFR 1.8(a)] on

(Date)

*Signature of Person Mailing Correspondence*

*Typed or Printed Name of Person Mailing Correspondence*

CC:

01-06-05

IPDN

**CERTIFICATE OF MAILING BY "EXPRESS MAIL" (37 CFR 1.10)**

Applicant(s): Shenghao, et al.

JAN 05 2005

Docket No.

15865.8a.1

Application No.  
10/692,141Filing Date  
October 23, 2003Examiner  
UnknownCustomer No.  
22,913Group Art Unit  
3637Invention: **FOLDING TABLE WITH HANDLES**

I hereby certify that the following correspondence:

**Transmittal Letter (1 pg.);  
Certified Copy of Application;  
Certificate of Express Mail (1 pg.); and  
Postcard**

(Identify type of correspondence)

is being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service under 37 CFR 1.10 in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on

January 5, 2005

(Date)

**RICHARD C. GILMORE**

(Typed or Printed Name of Person Mailing Correspondence)

(Signature of Person Mailing Correspondence)

**EV 607 627 516 US**

("Express Mail" Mailing Label Number)

Note: Each paper must have its own certificate of mailing.

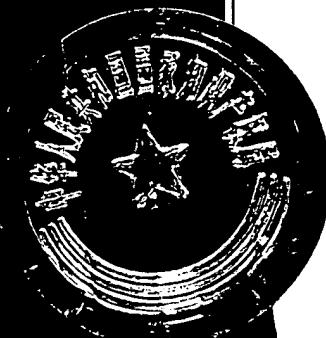


中华人民共和国国家知识产权局

SIPO SIPO

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

# 专利说明书



CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT



## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02270466.3

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2574491 Y

[22] 申请日 2002.10.26 [21] 申请号 02270466.3

[73] 专利权人 来福太(厦门)塑胶制品有限公司  
地址 361022 福建省厦门市杏林区西滨路杏  
滨科工贸园

[72] 设计人 金圣皓 艾文

[74] 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司  
代理人 李雁翔

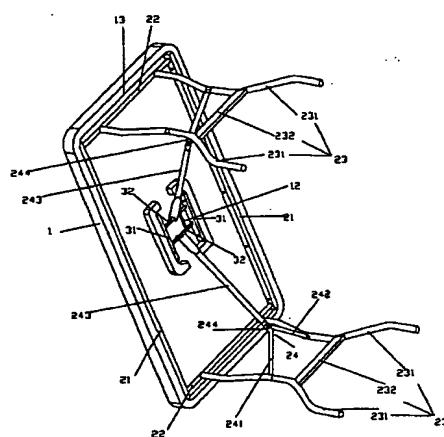
代理人 李雁翔

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 带把手的折叠桌

[57] 摘要

本实用新型公开了一种带把手的折叠桌，包括：一个桌面，包括一个顶面和一个底面；一个周边支撑组件，包括与底面连接在一起的一个坚固的框架，该周边支撑组件还形成一个周界；一个在周界范围内连接在底面上的中央支撑组件；一对桌腿组件，被枢轴地连接在周边支撑组件和中央支撑组件上；并且至少一个把手，设置在周界和中央支撑组件之间的底面上。当需要收折折叠桌时，将折叠桌的桌腿收靠在桌面背部，手握住把手，即可方便的将折叠桌搬到所需要的位置。



1. 一种带把手的折叠桌，其特征在于：包括：

一个桌面，包括一个顶面和一个底面；

一个周边支撑组件，包括与底面连接在一起的一个坚固的框架，该周边支撑组件还形成一个周界；

一个在周界范围内连接在底面上的中央支撑组件；

一对桌腿组件，被枢轴地连接在周边支撑组件和中央支撑组件上；

并且

至少一个把手，设置在周界和中央支撑组件之间的底面上。

2. 如权利要求 1 所述的带把手的折叠桌，其特征在于：所述的中央支撑组件为双 I 结构。

3. 如权利要求 1 所述的带把手的折叠桌，其特征在于：所述的把手与桌面为一体。

4. 如权利要求 1 所述的带把手的折叠桌，其特征在于：所述的一对桌腿组件枢轴地连接在桌边框和中央支撑组件上；并且

至少一个把手安装连接在周界和中央支撑组件之间的底面上。

5. 如权利要求 4 所述的带把手的折叠桌，其特征在于：所述的中央支撑组件为 II 型结构。

6. 如权利要求 4 所述的带把手的折叠桌，其特征在于：所述的把手与桌面为一体。

7. 如权利要求 1 所述的带把手的折叠桌，其特征在于：所述桌面为吹模塑料结构；至少一个把手结构设置于周界和中央支撑组件之间的底面上。

8. 如权利要求 7 所述的带把手的折叠桌，其特征在于：所述的中央支撑组件为双 I 结构。

9. 如权利要求 7 所述的带把手的折叠桌，其特征在于：所述的底面还包括至少一个凹槽，该凹槽还包括一顶壁，构成把手结构。

10. 如权利要求 7 所述的带把手的折叠桌，其中的底面还包括至少一个凸起，该凸起还包括一对侧壁，构成把手结构。

11. 根据权利要求 4 所述的带把手的折叠桌，其特征在于：所述的桌面为吹模塑料结构，在周边和中央支撑组件之间的底面上设有一对把手。

12. 如权利要求 11 所述的一种折叠桌，其特征在于：所述的中央支撑组件为双 I 结构。

13. 如权利要求 11 所述的一种折叠桌，其特征在于：所述的底面还包括至少一个凹槽，该凹槽还包括一顶壁，构成把手结构。

14. 如权利要求 11 所述的一种折叠桌，其特征在于：所述的底面还包括至少一个凸起，该凸起还包括一套侧壁，构成把手结构。

## 带把手的折叠桌

### 技术领域

本实用新型涉及一种折叠桌，尤其涉及一种带把手的折叠桌。

### 背景技术

折叠家具以其携带、收藏方便等优点，受到消费者的欢迎，特别是用于户外的家具更是以折叠家具为主流产品。目前，一些折叠桌的设计主要是桌腿可折叠，如附图4所示，是由桌面1'及桌架2'组成，桌架2'包括两横梁21'、三纵梁22'、两组桌腿23'及两支撑杆24'；其中横梁21'固定于桌面1'的背面，三纵梁22'分别枢接于两横梁21'的两端及中部；两组桌腿23'分别固定于两端的纵梁22'上；支撑杆24'的一端固定于桌腿23'上，另一端枢接于横梁21'中部的纵梁22'上。

当欲携带或收藏桌子时，将桌面1'的背面向上，向下扳动桌腿23'施力，由于固定桌腿23'的纵梁22'与横梁21'枢接、支撑杆24'与桌腿23'枢接，桌腿23'收靠于桌面1'的背面，以缩小其体积。但是，此类折叠桌收折后搬运仍不够方便，需要用双手抓住桌边框领起，或两人抬起桌面。

### 实用新型的内容

本实用新型旨在克服现有技术的不足，提供一种可以方便搬运、带把手的折叠桌。

本实用新型的目的是采取以下方案实现的：本实用新型带把手的折叠桌，以现有技术的折叠桌为基础，包括：

一个桌面，包括一个顶面和一个底面；

一个周边支撑组件，包括与底面连接在一起的一个坚固的框架，该周边支撑组件还形成一个周界；

一个在周界范围内连接在底面上的中央支撑组件；

一对桌腿组件，被枢轴地连接在周边支撑组件和中央支撑组件上；

并且：

至少一个把手，设置在周界和中央支撑组件之间的底面上。

所述的中央支撑组件为双Ⅰ结构。

所述的中央支撑组件为Ⅱ结构。

所述的把手与桌面为一体。

所述的折叠桌为无横梁式，一对桌腿组件枢轴地连接在桌边框和中央支撑组件上；并且至少一个把手安装连接在周界和中央支撑组件之间的底面上。

所述桌面为吹模塑料结构；至少一个把手结构设置于周界和中央支撑组件之间的底面上。

所述的底面还包括至少一个凹槽，该凹槽还包括一顶壁，构成把手结构。

所述的底面还包括至少一个凸起，该凸起还包括一对侧壁，构成把手结构。

所述的桌面为吹模塑料结构，在周边和中央支撑组件之间的底面上设有一对把手。

由于采取上述结构，本实用新型折叠桌的面塑胶空心桌面，在桌面背部的适当位置横向或纵向至少设置有一个把手。当需要收折折叠桌时，将折叠桌的桌腿收靠在桌面背部，手握住把手，即可方便的将折叠桌搬到所需要的位置。且本实用新型的把手与桌面一体成型，加工方便。

#### 附图说明

附图 1、本实用新型实施例 1 结构示意图；

附图 2、本实用新型实施例 2 结构示意图；

附图 3、本实用新型实施例 3 结构示意图；

附图 4、现有技术折叠桌结构示意图；

#### 具体实施方式

实施例 1、如附图 1 所示，本实用新型带把手的折叠桌，一桌面 1 包括一个顶面和一个底面；一个周边支撑组件，包括与底面连接在一起的一个坚固的框架 2，该周边支撑组件还形成一个周界 13；一个在周界 13 范围内连接在底面上的中央支撑组件 3；框架 2 是由两横梁 21、两纵梁 22、两组桌腿 23 及两支撑杆 24 组成，其中两横梁 21 分别固定于桌面 1 背面的两端，两纵梁 22 分别枢接于两横梁 21 的两端；每组桌腿 23 中的两条桌腿 231 由一连杆

232 连接，各组桌腿 23 的一端固定于两纵梁 22 上；支撑杆 24 是由三根杆件 241、242、243 构成，其中第一、第二两根杆件 241、242 的一端分别枢接于两桌腿 231 的下方，另一端则分别与第三根杆件 243 的一端枢接在一起，在此三根杆件的枢接处滑套一阻挡环 244，防止桌腿 23 收折，以此加强桌腿 23 支撑的牢固性，第三根杆件 243 的另一端则枢接于中央支撑组件 3 上；

桌面 1 的背面一体设有固定机构 11，固定机构 11 位于桌面 1 背面的中部，为两对带有档头的凸台；

中央支撑组件 3 是由横杆 31 与两纵杆 32 构成双 I 型结构，横杆 31 分别固定于固定机构 11 的凸台 11 上，两支撑杆 24 的第三根杆件 243 的另一端则分别枢接于该两纵杆 32 上；在两纵杆 32 之间设有一横杆式把手 12；

收起时，将桌面 1 翻起，桌面 1 的背部向上，向下扳动桌腿 23，使其收靠在桌面 1 的背部。提起把手 12，即可将折叠桌方便的移动。

实施例 2、如附图 2 所示，本实用新型带把手的折叠桌的主要是由桌面 1、框架 2 及中央支撑组件 3 组成；与实施例 1 不同之处在于：

本实施例的折叠桌为无横梁结构（本专利申请人已就此申请专利，专利申请号为：02269593.1），框架 2 的纵梁 22 通过套筒直接与桌边框枢接，桌面 1 为吹模塑料结构，其背面一体设有固定机构 11，固定机构 11 位于桌面 1 背面的中部，为两条带有档头的凸台；在凸

台的底部一可以容置手握的凹槽，凹槽包括一顶壁，形成一体式把手

12；中央支撑组件3是由两横杆31与两纵杆32构成II型结构

实施例3、如附图3所示，本实用新型带把手的折叠桌的主要  
是由桌面1、框架2及中央支撑组件3组成；与实施例1不同之处在  
于桌面1背部靠近纵桌边框各设有一对与横桌边框平行的凸起，凸起  
还包括一对侧壁，构成把手12结构。

收起时，将桌面1翻起，桌面1的背部向上，向下扳动桌腿23，  
使其收靠在桌面1的背部，两把手12分别位于两组桌腿23的中部。  
两人分别领起两侧把手12，即可将折叠桌方便的移动。

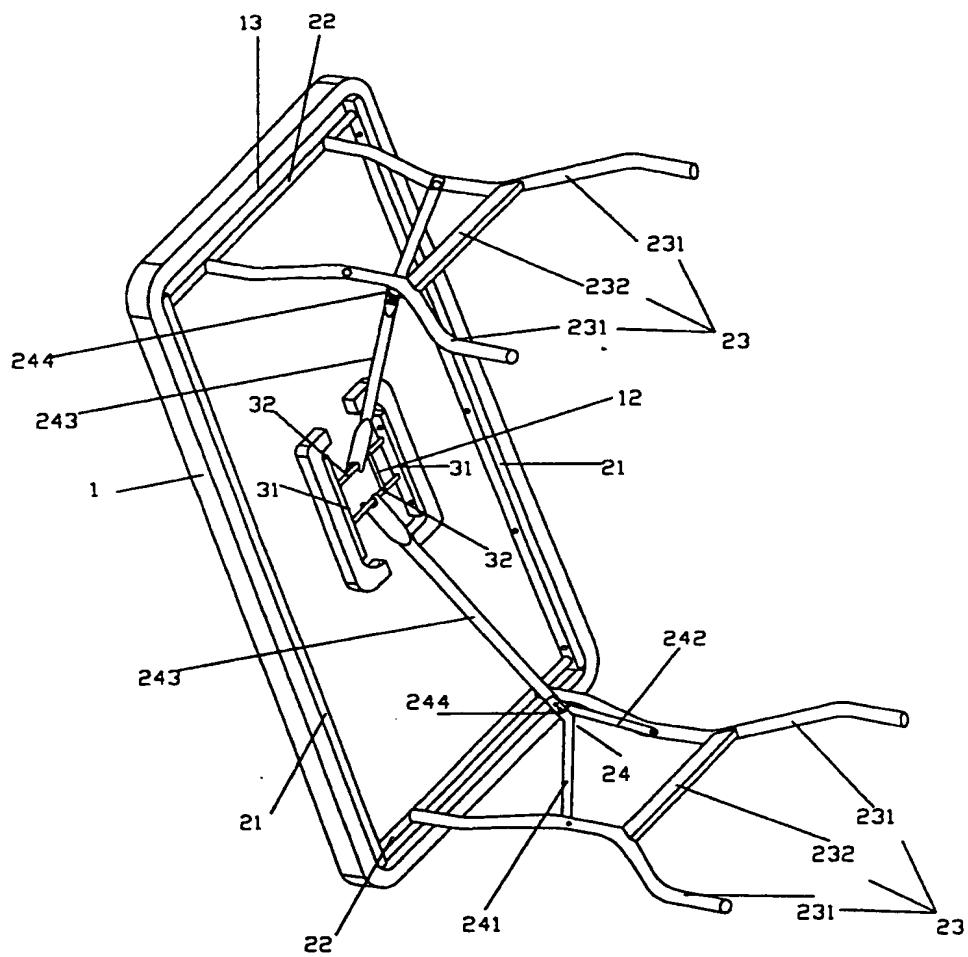


图 1

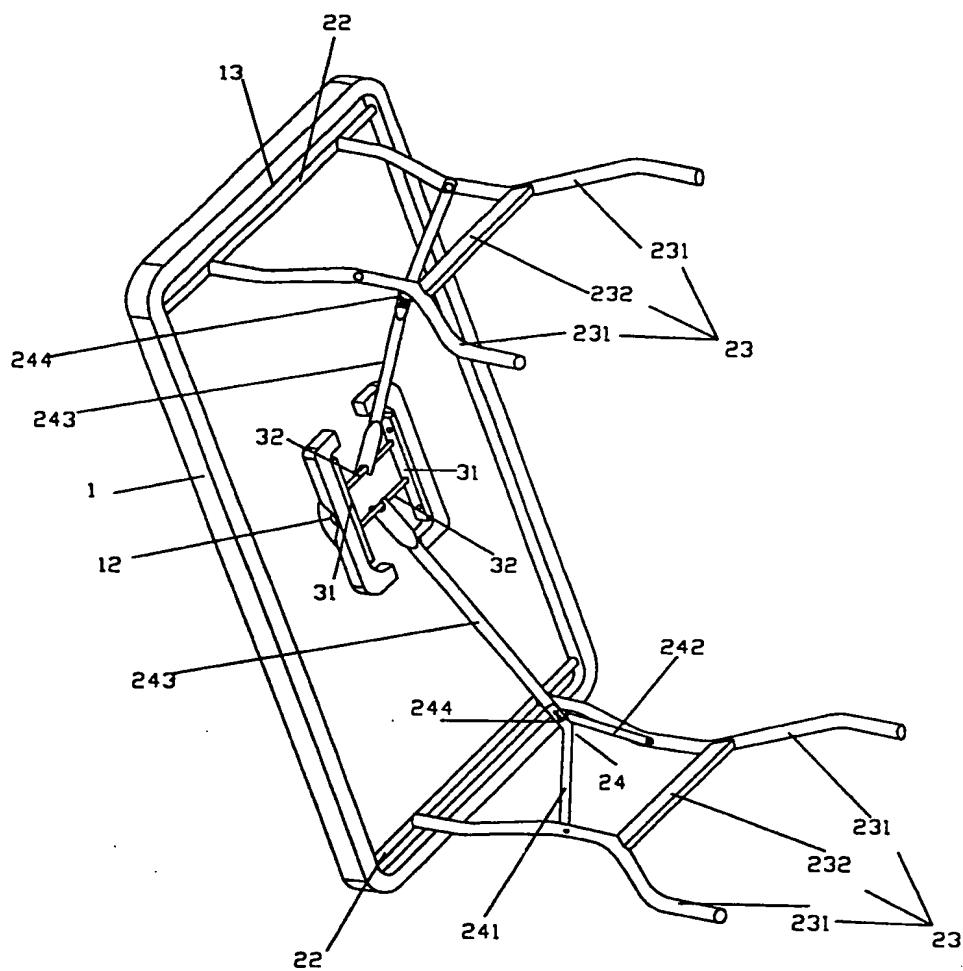


图2

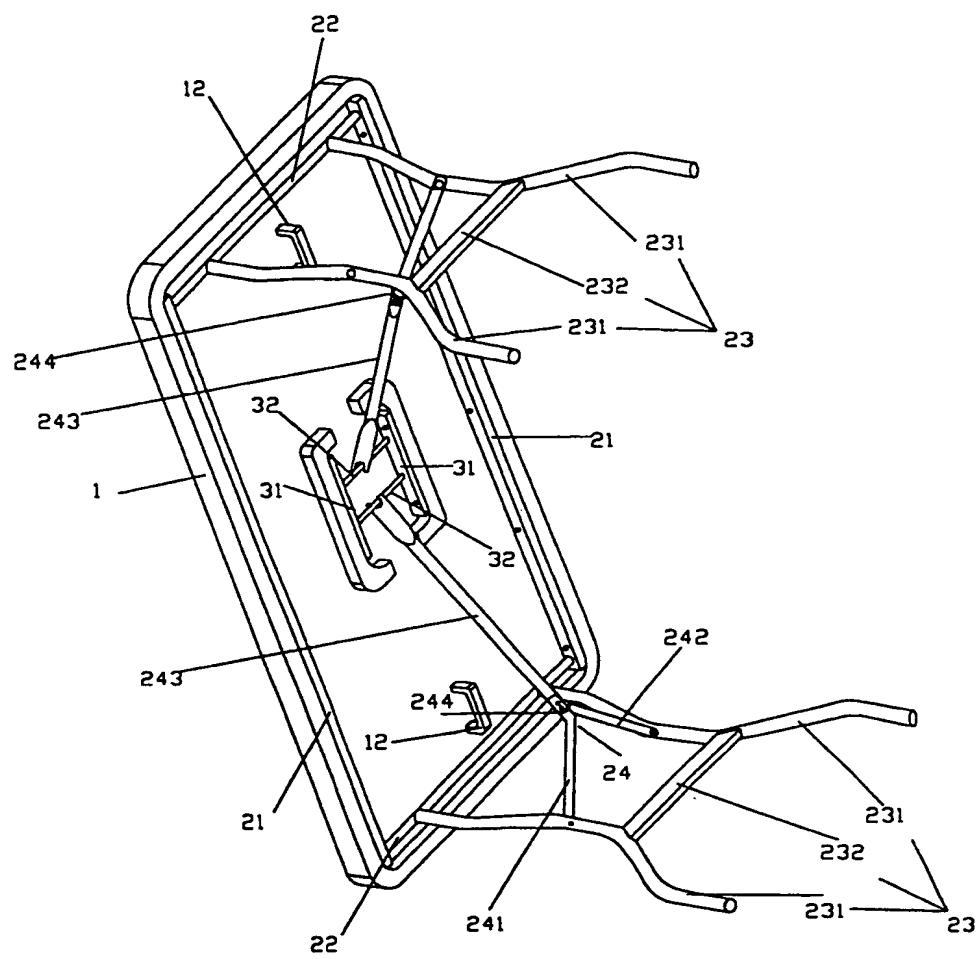


图3

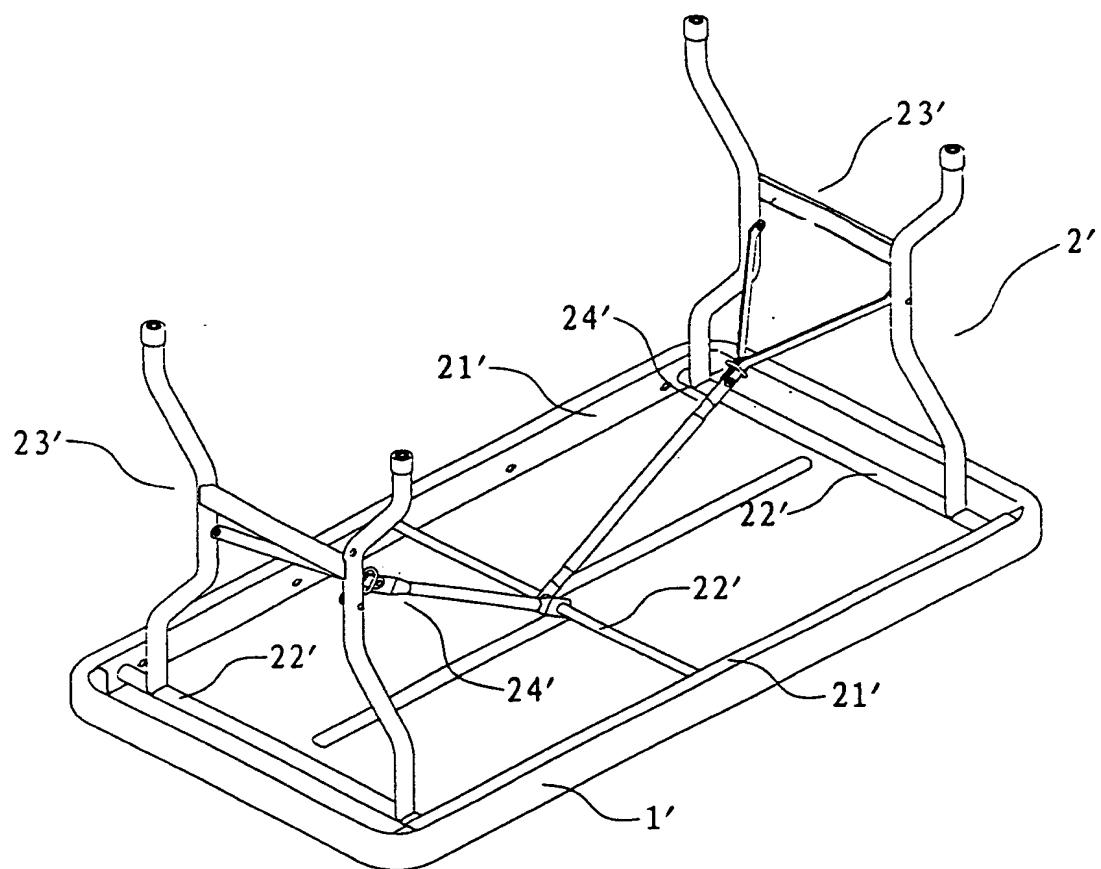


图 4